

# Detector Center



**GARRETT**  
METAL DETECTORS

## MANUALE D'USO

Questo documento contiene dati riservati di Garrett Electronics, Inc.  
Questo manuale è protetto da copyright.  
Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto  
da parte di Garrett Electronics, Inc.

# *Detector Center*

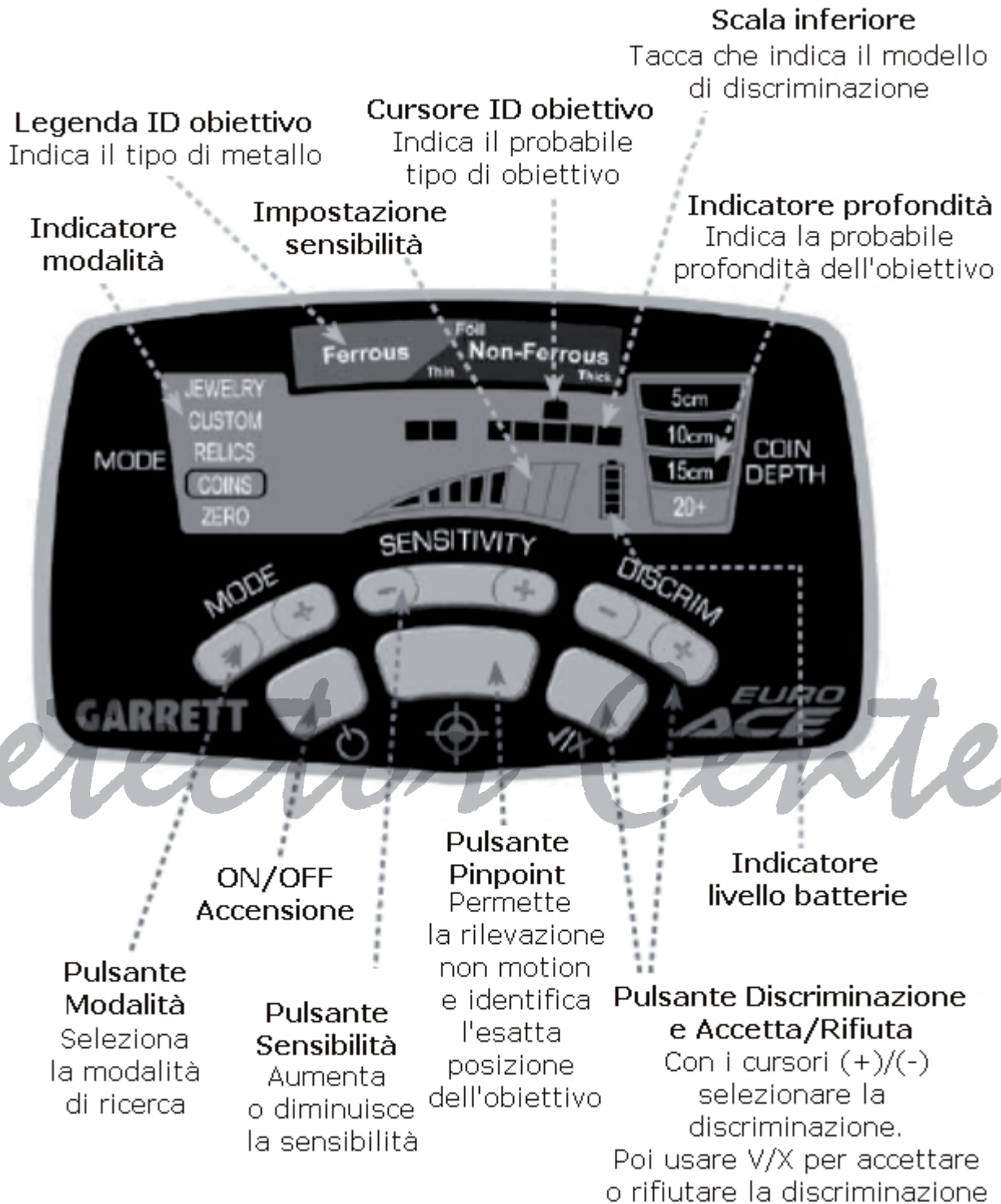
GRAZIE PER AVER SCELTO UN METAL DETECTOR GARRETT!

Congratulazioni per aver acquistato il nuovo metal detector Garrett Euro ACE™. Questo metal detector dalla tecnologia avanzata è stato appositamente progettato per l'uso su tutti i tipi di terreni e in particolare sui terreni europei. Euro ACE utilizza l'esclusiva tecnologia Garrett di identificazione degli obiettivi e di discriminazione. Questa tecnologia utilizza due indicatori a scala, che consentono di vedere le impostazioni di discriminazione del metal detector (Scala Inferiore), nonché l'analisi di ciascun obiettivo individuato (Scala Superiore). Euro ACE dispone anche della funzione Enhanced Iron Resolution (tacche aggiuntive per la separazione degli obiettivi "buoni" dai rifiuti ferrosi) e di una piastra standard ellittica a Doppia-D 22 x 28 cm, progettata per ottenere prestazioni ottimali nei terreni mineralizzati tipici del nostro paese e in Europa. Euro ACE è un metal detector consigliato sia ai cercatori esperti, sia ai principianti, per una vasta gamma di utilizzi. Al fine di sfruttare appieno le peculiarità e le funzioni del metal detector Euro ACE, siete invitati a leggere attentamente questo manuale di istruzioni nella sua interezza.

## SOMMARIO

PANNELLO DI CONTROLLO .....	4
GUIDA AL QUICK START .....	4
EURO ACE COMPONENTI .....	5
LISTA DELLE PARTI .....	6
ASSEMBLARE IL METAL DETECTOR .....	6
ELEMENTI PRESENTI SUL DISPLAY .....	8
CARATTERISTICHE AUDIO .....	9
CONTROLLI A PULSANTE .....	10
PERSONALIZZARE LE MODALITÀ .....	12
MODELLI DI DISCRIMINAZIONE .....	12
MAGGIORE RISOLUZIONE DISCRIMINAZIONE DEL FERRO .....	14
BANCO DI PROVA .....	15
CONSIGLI PER LA RICERCA .....	17
METODI PER IL CENTRAMENTO DELL'OBIETTIVO.....	19
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	21
CODICE ETICO DEI CERCATORI E AVVERTENZE .....	21
MANUTENZIONE DEL METAL DETECTOR.....	22
GARANZIA .....	22

# PANNELLO DI CONTROLLO



## GUIDA AL QUICK START

1. Inserire le batterie: Euro ACE è alimentato da quattro (4) batterie AA.



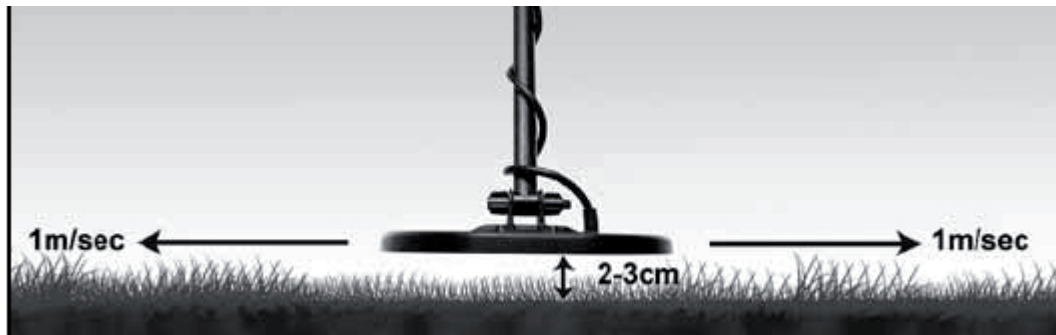
2. Power ON: premere e rilasciare il pulsante di alimentazione ON/OFF. Euro ACE si accende impostandosi sull'ultima modalità utilizzata, regola automaticamente il bilanciamento al suolo ed è pronto per la ricerca (impostazione di fabbrica modalità Coins).



3. Selezionare la Modalità: utilizzare il pulsante MODE per selezionare la modalità di rilevazione desiderata.

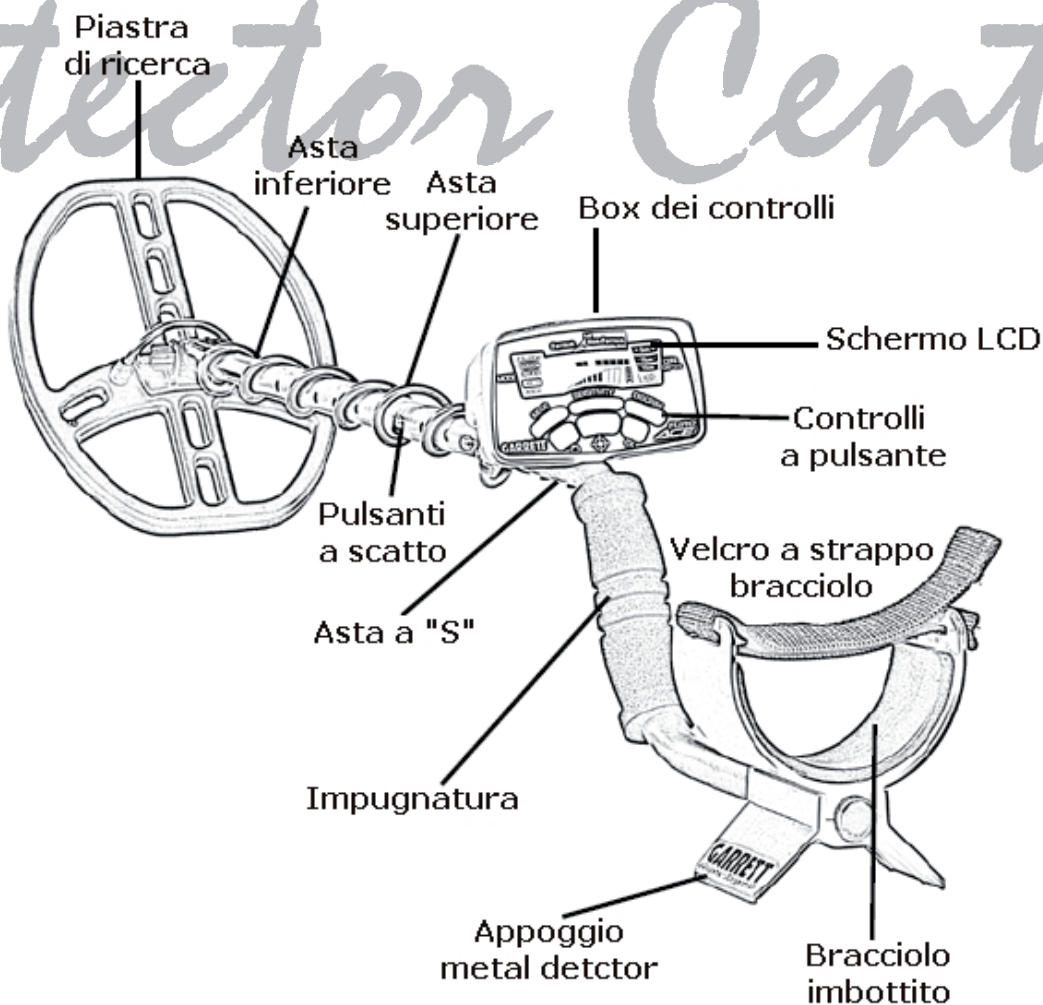
4. Regolare le impostazioni: regolare il valore di sensibilità o discriminazione, se lo si desidera.

5. Iniziare la ricerca: abbassare la piastra di ricerca a 2-3 cm sopra il suolo e muovere la piastra da sinistra a destra a circa 1m/second.



## EURO ACE COMPONENTI

# Detector Center



## LISTA DELLE PARTI

Per assemblare il metal detector Euro ACE non si richiede l'uso di attrezzi. Le quattro (4) batterie AA sono già installate. La scatola del metal detector contiene le seguenti parti:

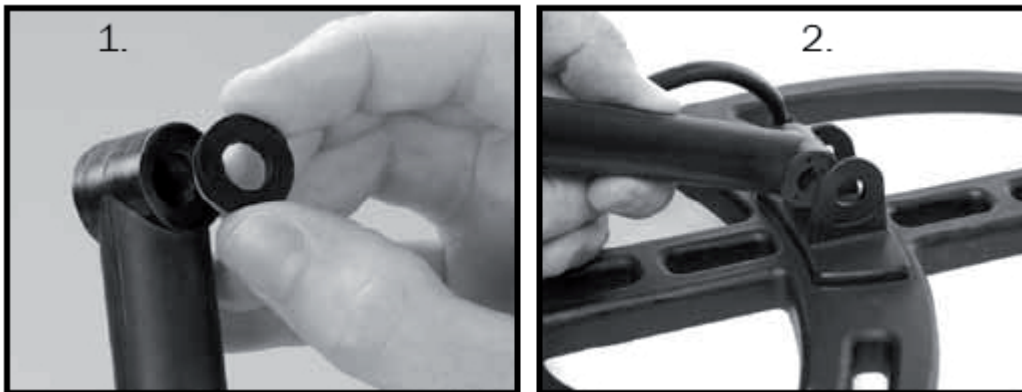


1. Un (1) box dei controlli con asta a forma di "S".
2. Una (1) asta inferiore assemblata.
3. Uno (1) dado con alette, due (2) rondelle di montaggio e un (1) perno filettato.
4. Una (1) piastra di ricerca DD dimensioni 28 x 22 cm.
5. Manuale d'uso.
6. Cartolina di garanzia.

Se dovesse mancare una o più componenti descritte, contattare il rivenditore.

## ASSEMBLARE IL METAL DETECTOR

1. Allineare i fori delle rondelle di montaggio alla piccola fessura nella parte finale dell'asta inferiore e premere con decisione.



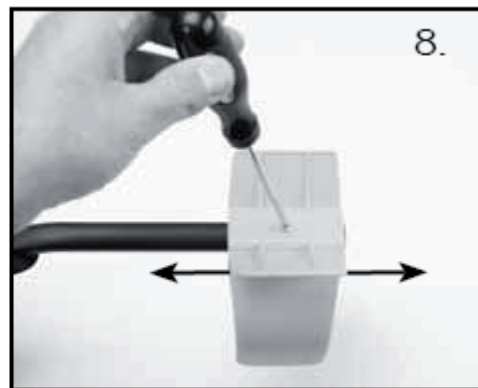
2. Far scorrere la piastra di ricerca sull'asta.
3. Inserire il bullone attraverso i fori della parte finale dell'asta inferiore e della piastra di ricerca. Fissare a mano con il dado.



4. Premere i pulsanti a scatto e inserire l'asta a "S" all'interno dell'asta superiore.
5. Premere i pulsanti a scatto dell'asta inferiore e adeguare alle proprie esigenze la lunghezza del metal detector.

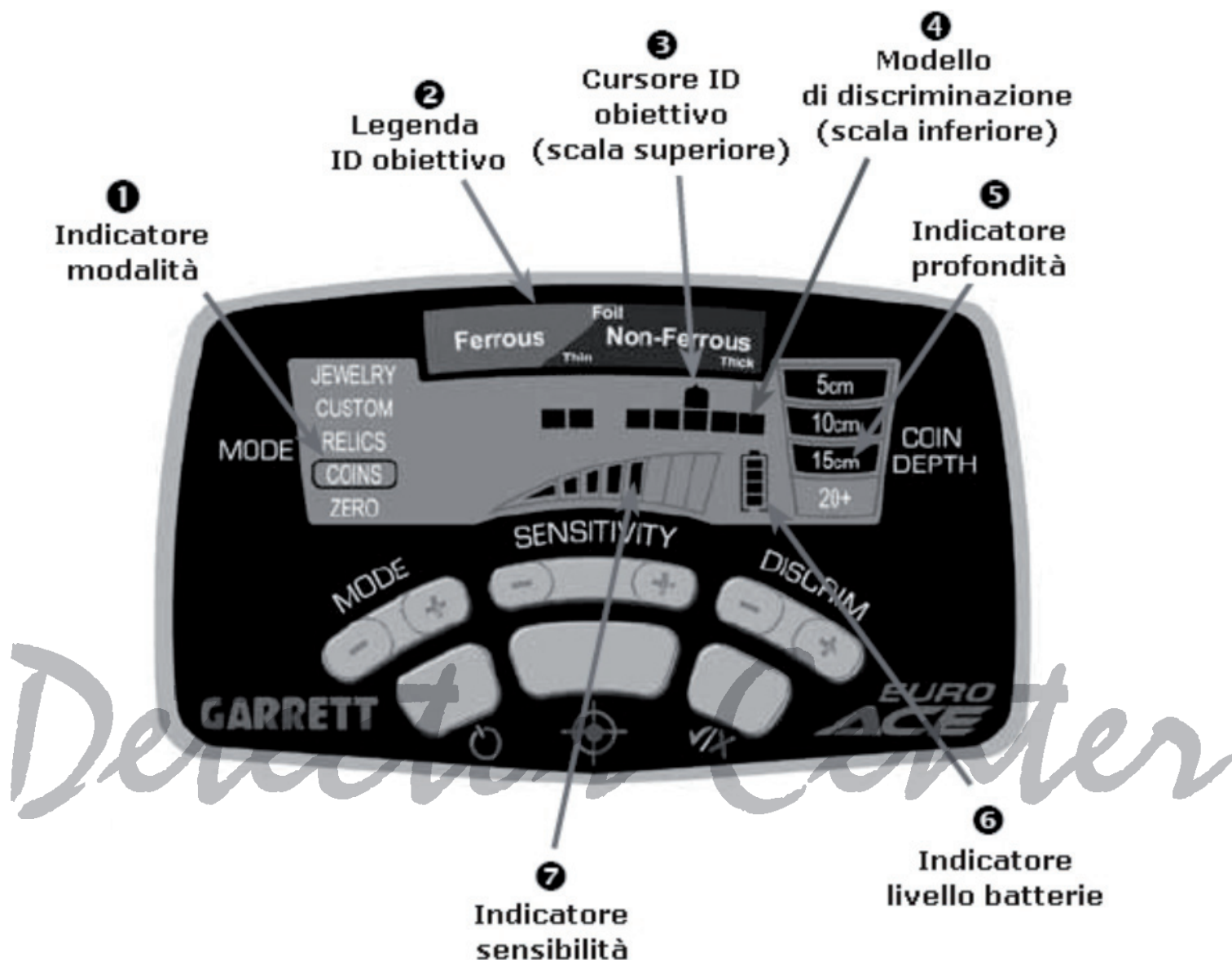


6. Avvolgere il cavo attorno all'asta.
7. Inserire il connettore del cavo nel connettore del control box e stringere a mano.



8. Regolare il bracciolo togliendo la vite sul retro e spostandolo in un'altra posizione.

## ELEMENTI PRESENTI SUL DISPLAY



Il metal detector Euro ACE è stato progettato utilizzando l'esclusiva grafica "Target ID Technology", che fornisce la probabile identificazione di un obiettivo lungo una scala orizzontale, nella quale i metalli ferrosi (ad esempio ferro) si leggono a sinistra (bassa conducibilità), mentre i metalli ad alta conducibilità (ad esempio argento puro) si leggono sulla destra.

**1. Indicatore modalità:** indica quale delle cinque modalità di rilevazione (Zero, Jewelry, Custom, Relics or Coins) è stata selezionata, evidenziando la parola corrispondente sullo schermo LCD.

**2. Legenda ID obiettivo:** in combinazione con il Cursore ID obiettivo (al punto 3) per indicare la probabile identità dell'obiettivo. Obiettivi ferrosi (ferro) vengono indicati nella parte a sinistra, gli obiettivi non ferrosi (sottili o a bassa conducibilità) vengono indicati al centro, gli obiettivi ad alta conducibilità vengono indicati nella parte a destra.

**3. Cursore ID obiettivo (Scala superiore):** il cursore Target ID, in combinazione con la Legenda ID obiettivo (al punto 2), indica la probabile identità dell'obiettivo rilevato. La scala superiore è costituito da dodici (12) segmenti grafici.



**4. Scala inferiore o Scala di discriminazione a tacche (Notch):** indica il modello di discriminazione. Euro ACE produce una risposta sonora per gli obiettivi corrispondenti ai pixel evidenziati e nessuna risposta per quelli che sono stati spenti. Il cursore ID obiettivo indicherà sempre tutti gli obiettivi. Il modello di discriminazione può essere regolato cambiando la modalità o utilizzando il pulsante di discriminazione Accetta/Rifiuta (V/X).

**5. Indicatore profondità:** indica la profondità di una moneta (o di un obiettivo di dimensioni simili), con incremento di 5 centimetri. Muovere la piastra di ricerca sopra l'obiettivo a distanza di circa 2-3 cm dal suolo per ottenere una lettura accurata.

*Nota: gli obiettivi di dimensioni maggiori di una moneta possono essere indicati ad una profondità minore rispetto a quella reale, mentre gli obiettivi più piccoli di una moneta possono essere indicati ad una profondità maggiore rispetto a quella reale.*



**6. Indicatore livello batterie:** indica la carica delle batterie. Il metal detector riesce a mantenere le prestazioni fino al completo esaurimento delle batterie. Sostituire le batterie quando appare un solo segmento. Le batterie NiMH ricaricabili possono essere utilizzate, ma la durata della carica sarà inferiore. La durata tipica delle batterie è dalle 20 alle 40 ore di funzionamento, a seconda del tipo e della qualità delle batterie utilizzate. Per sostituire le batterie fare scorrere il coperchio del box dei controlli. Rimuovere le batterie quando non si utilizza il metal detector per più di 30 giorni.

**7. Indicatore sensibilità:** Euro ACE ha otto (8) impostazioni per regolare la sensibilità.

## CARATTERISTICHE AUDIO

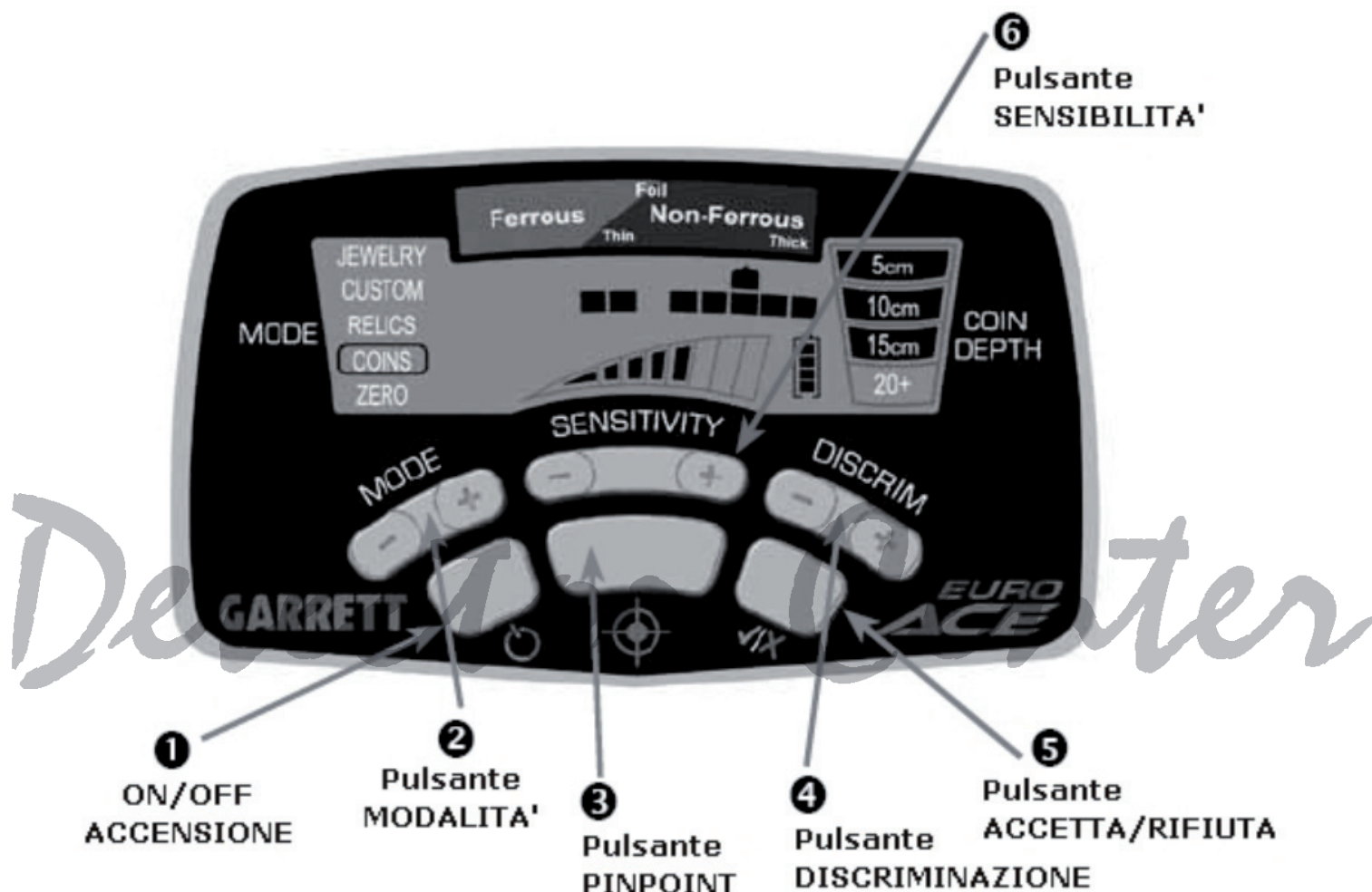
**Jack cuffie:** cuffie con spina 1/4" possono essere collegate alla presa sul retro del box dei controlli.



**Tono ID** - Il tono identificativo ha tre suoni distinti in base al tipo di metallo e della conducibilità dell'obiettivo rilevato:

- obiettivi ad alta conducibilità (come l'argento) sono identificati da un suono squillante,
- obiettivi a media e bassa conducibilità (come gioielli o oro di piccole dimensioni), sono identificati da un suono medio-acuto,
- obiettivi ferroso (come il ferro e chiodi) sono identificati da un suono basso.

## CONTROLLI A PULSANTE



**1. Pulsante di accensione ON/OFF** - Premere e rilasciare per accendere il metal detector e riprendere la ricerca con le stesse impostazioni utilizzate prima di spegnere lo strumento. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, tenere premuto il pulsante di accensione da 5 a 10 secondi (fino a quando il metal detector emette due rapidi *beep*).



**2. Pulsante Modalità** - Premere il pulsante MODE per selezionare una delle cinque modalità di discriminazione (Zero, Jewelry, Custom Personalizzato, Relics o Coins). Vedere il paragrafo "Selezione della modalità" per ulteriori dettagli.



**3. Pulsante Pinpoint** - Tenere premuto il pulsante Pinpoint per determinare la posizione esatta di un obiettivo. Per utilizzare questa funzione, la piastra di ricerca deve essere posizionata lateralmente alla presunta posizione dell'obiettivo a distanza fissa dal suolo (ad esempio 2 cm). Tenere premuto il pulsante Pinpoint e muovere la

piastra di ricerca sopra l'area dell'obiettivo, mantenendo la stessa distanza dal terreno. Muovere la piastra da destra a sinistra e avanti e dietro, descrivendo una croce per individuare il picco del segnale.

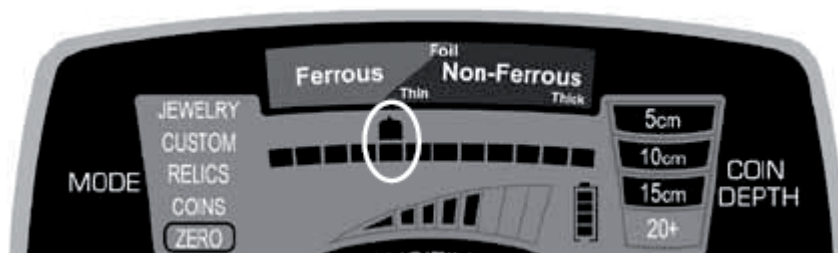
*Nota: è importante mantenere una altezza costante durante la procedura di Pinpoint per evitare che la mineralizzazione del terreno produca indicazioni false o confuse.*

Il grafico a barre sul display LCD può aiutare a localizzare il picco del segnale. Quando si effettua il Pinpoint, la scala superiore sul display LCD indica la potenza del segnale. Quando appare maggior numero di segmenti (crescente da sinistra a destra della scala), l'obiettivo si trova esattamente al centro della piastra di ricerca e la sua profondità (obiettivo delle dimensioni di una moneta) viene visualizzata sulla scala di profondità.

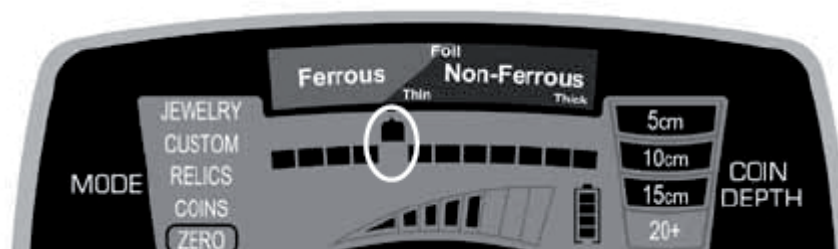
**4. Pulsante Discriminazione** - (in combinazione con il pulsante Accetta/Rifiuta per modificare il modello di discriminazione). Utilizzare i pulsanti (+) o (-) per spostare il cursore ID dell'obiettivo a sinistra o a destra. Quindi, utilizzare il pulsante Accetta/Rifiuta per modificare il modello di discriminazione nella scala inferiore.



**5. Pulsante Accetta/Rifiuta** - (in combinazione con il pulsante Discriminazione per modificare il modello di discriminazione). Premere il pulsante Accetta/Rifiuta per eliminare o attivare i pixel che si trovano sulla scala inferiore, al di sotto del cursore ID dell'obiettivo. Come si vede nella figura sotto, Euro ACE dispone di 12 pixel (segmenti o "tacche" di discriminazione. Qualsiasi combinazione di questi pixel può essere attivato o disattivato in base alle preferenze dell'operatore. Ci sono due metodi principali per la modifica dello schema di discriminazione a tacche (Notch), al fine di rifiutare un determinato tipo di rifiuto metallico o un obiettivo indesiderato, continuando la rilevazione di tutti gli altri metalli. L'esempio che segue illustra come utilizzare manualmente sia la discriminazione sia il pulsante Accetta/Rifiuta per modificare lo schema di discriminazione a tacche.



Utilizzare i pulsanti di discriminazioni per posizionare il cursore ID dell'obiettivo sopra il pixel che si desidera eliminare (vedi illustrazione sopra). Utilizzare il pulsante Accetta/Rifiuta (V/X) per cancellare questo pixel dalla scala inferiore (vedi sotto). In questo momento la voce è respinta.



Il secondo metodo per modificare il modello di discriminazione Notch prevede solo l'utilizzo del pulsante Accetta/Rifiuta. Quando si rileva un oggetto metallico indesiderato (emette un segnale audio) durante la ricerca, è sufficiente premere il pulsante Accetta/Rifiuta per creare con il cursore una tacca sull'ID che ha segnalato la presenza dell'obiettivo indesiderato. Quando si incontrerà nuovamente questo tipo di obiettivo durante la ricerca, il metal detector lo riconoscerà come rifiuto metallico e non produrrà alcun segnale acustico.

Il pulsante Accetta/Rifiuta (V/X) può anche essere usato per rilevare oggetti metallici specifici. Ad esempio, se si vuole trovare un orecchino perso, scansionare l'altro orecchino in modalità ZERO. Notare la posizione del cursore sull'ID quando l'orecchino viene sottoposto a scansione. Quindi usare il pulsante di discriminazione Accetta/Rifiuta per disattivare tutti i pixel ad eccezione di quello dell'orecchino.

*Nota: l'ID può variare a seconda della posizione dell'orecchino nel terreno, di conseguenza, le probabilità di ritrovarlo aumenteranno se si attiverà un pixel aggiuntivo su entrambi i lati. In questo modo Euro ACE è ora programmato per trovare solo l'orecchino mancante in base alla conducibilità dell'altro orecchino elemento della coppia.*

*Nota: la funzione Accetta/Rifiuta può essere utilizzata per modificare il modello di discriminazione di ciascuna modalità. Le modifiche apportate alle tacche di discriminazione in modalità CUSTOM (PERSONALIZZATA) saranno memorizzate, anche spegnendo il metal detector. Invece, tutte le modifiche apportate al modello di discriminazione di tutte le altre modalità non vengono memorizzate e spegnendo e riaccendendo il metal detector, si ritorna alle impostazioni di fabbrica.*

**6. Pulsante Sensibilità** - Utilizzare i pulsanti Sensibilità (+) o (-) per scorrere gli otto (8) livelli di sensibilità, continuamente mostrati sullo schermo LCD. Usare un maggiore livello di sensibilità per la ricerca di oggetti molto piccoli o molto profondi. Usare un livello di sensibilità più basso quando il metal detector si comporta in modo anomalo a causa dell'eccessiva presenza di rifiuti metallici, su terreni altamente mineralizzati, nell'acqua salata, in presenza di interferenze elettriche o di altri metal detector.



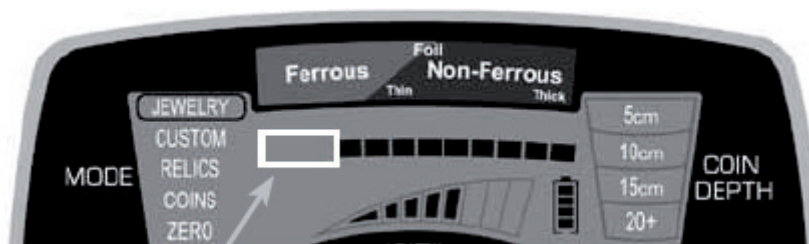
## **PERSONALIZZARE LE MODALITÀ MODELLI DI DISCRIMINAZIONE**

Euro ACE dispone di cinque modalità. Selezionare la modalità che meglio si adatta alla ricerca che si vuole condurre, al tipo di obiettivi che si vogliono trovare o utilizzare la Modalità Custom per creare le proprie impostazioni personali. In ogni modo è possibile effettuare piccoli cambiamenti ai modelli di discriminazione delle modalità pre impostate per adattare la ricerca alla tipologia degli obiettivi. Questo non significa che il metal detector rileverà solo gioielli, se ad esempio si utilizza la modalità Jewelry. Questa indica semplicemente che il modello di discriminazione è ottimizzato per l'individuazione di gioielli. In modalità Jewelry è possibile comunque rilevare altri tipi di obiettivi, come monete ed altri oggetti che non sono gioielli.

### **Modalità JEWELRY (gioielli)**

Il modello di discriminazione per questa modalità è stato progettato per trovare gioielli come anelli, bracciali, orologi e collane. Sono stati esclusi tre pixel relativi a obiettivi ferrosi

per escludere dalla rilevazione la maggior parte dei rifiuti metallici come chiodi e pezzi di ferro. Rimangono alcuni pixel corrispondenti al ferro al fine di minimizzare gli effetti di mascheramento dell'obiettivo. In modalità Jewelry lo schermo LCD appare in questo modo:



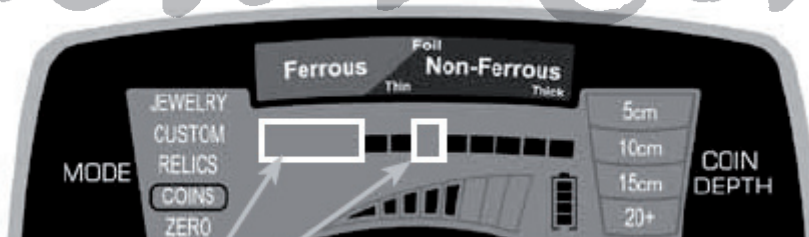
In modalità Jewelry vengono eliminati questi 3 pixel.

### Modalità CUSTOM (personalizzata)

Il modello di discriminazione per questa modalità può essere programmato dall'operatore. L'impostazione di fabbrica per la modalità personalizzata è la stessa della modalità COIN. Dopo aver modificato il modello di discriminazione in base alle vostre preferenze, Euro ACE manterrà in memoria il nuovo modello di discriminazione CUSTOM.

### Modalità COIN (monete)

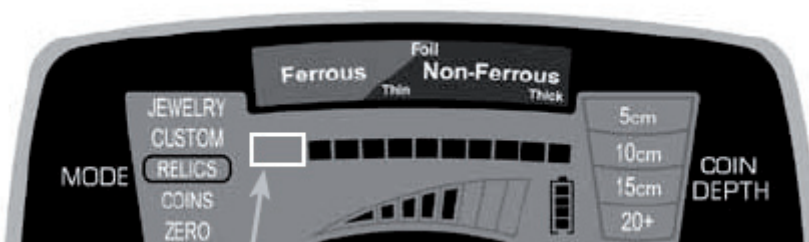
Il modello di discriminazione per questa modalità è stato progettato per trovare tutti i tipi di monete ed eliminare i rifiuti metallici, come ferro e alluminio. Sono stati esclusi in quattro pixel relativi a obiettivi ferrosi e una relativa alla stagnola. Le monete europee, antiche e moderne, possono essere identificate su da molteplici ID a causa della loro varietà in dimensione, spessore e contenuto di metalli. Si consiglia di impostare la discriminazione al minimo per questo tipo di ricerca. Possono essere eliminati dalla rilevazioni alcuni strappi di lattina, ma potranno essere rilevati alcuni rifiuti ferrosi come lattine in alluminio. In modalità Coin, il modello di discriminazione appare come illustrato di seguito:



In modalità Coin vengono eliminati 4 pixel per il ferro e una per l'alluminio.

### Modalità RELICS (reliquia)

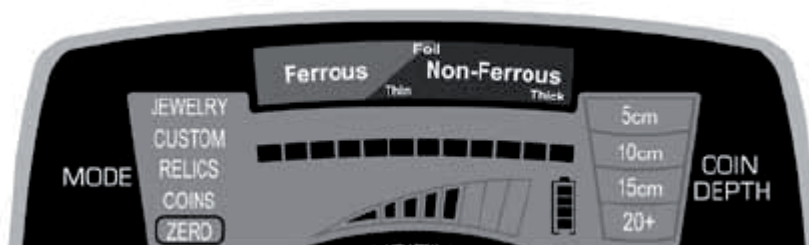
Il modello di discriminazione per questa modalità è stato progettato per eliminare i pezzi di ferro, mentre rileva obiettivi che rientrano in un campo di conducibilità inferiore, come piombo, ottone e bronzo. Sono stati eliminati due pixel relativi ai metalli ferrosi e il modello di discriminazione appare come visualizzato di seguito:



In modalità Relics vengono eliminati i 2 più bassi relativi al ferro.

## Modalità ZERO

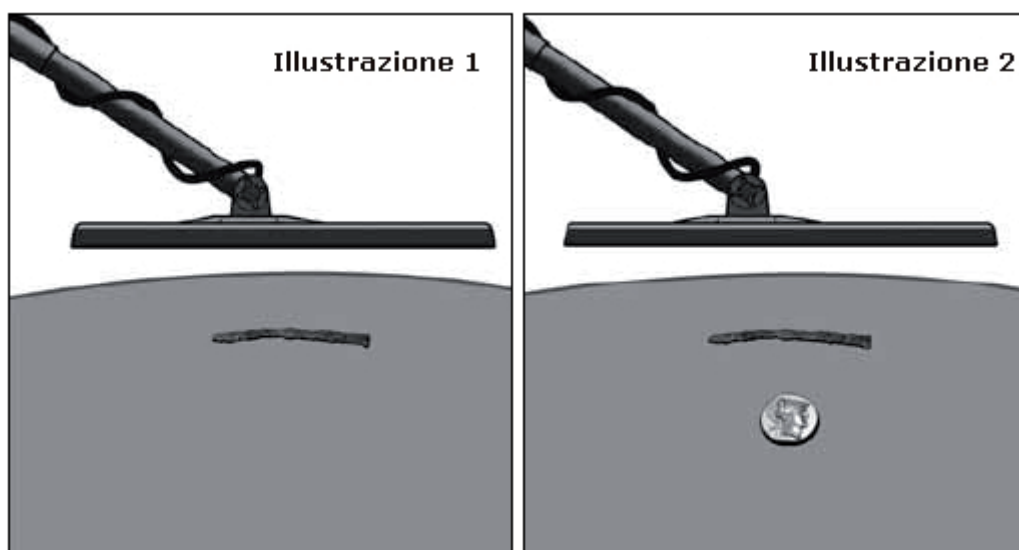
Il modello di discriminazione per questa modalità è stato progettato per rilevare ogni tipo di metallo e deve essere utilizzato quando si desidera trovare tutti gli oggetti in metallo o quando non si conosce di quale materiale è fatto l'oggetto che si desidera rilevare. Come si vede nell'illustrazione di seguito, tutti i 12 pixel di discriminazione sono attivi, ciò significa che non ci sono obiettivi metallici esclusi dalla rilevazione. Passare alla modalità Zero per localizzare un obiettivo quando il suo segnale è incoerente. Tali segnali potrebbero indicare la presenza di un rifiuto metallico vicino a un buon obiettivo.



In modalità Zero, il modello di discriminazione mostra tutti i 12 pixel accesi.

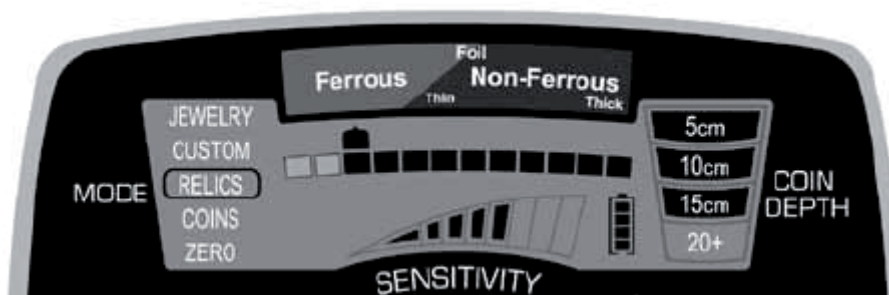
## MAGGIORE RISOLUZIONE DISCRIMINAZIONE DEL FERRO

Euro ACE è caratterizzato da una maggiore risoluzione (cioè più pixel) nella discriminazione di ferro. Questa risoluzione supplementare permette di applicare un controllo più preciso nella discriminazione del ferro. Come nell'esempio riportato di seguito, un oggetto di ferro spesso può "mascherare" il segnale di un obiettivo interessante che si trova nelle sue vicinanze. Per evitare che ciò accada, utilizzare le discriminazioni e il pulsante Accetta/Rifiuta per selezionare il livello di discriminazioni appena sufficiente per respingere il rifiuto di ferro (ad esempi un chiodo di piccole dimensioni, come in illustrazione 1). Utilizzando una discriminazione minima del ferro, il metal detector continuerà a rilevare la moneta insieme al chiodo (vedi illustrazione 2) e l'effetto "mascheramento" non causerà la perdita di un buon obiettivo.

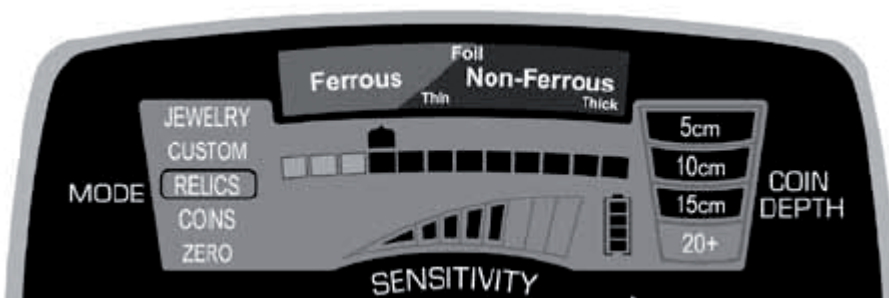


Obiettivi di ferro, come ad esempio un chiodo, a volte può mascherare un obiettivo interessante. Se si applica un valore troppo alto di discriminazione del ferro, si rischia di non sentire l'obiettivo buono. Leggere attentamente le prossime pagine per imparare ad applicare il giusto livello di discriminazione del ferro per eliminare il chiodo mostrato nella 1<sup>a</sup> illustrazione e rilevare ancora l'obiettivo buono come mostrato nella 2<sup>a</sup> illustrazione.

## Esempio: prevenire l'effetto "mascheramento" con Enhanced Iron Resolution



Nella figura sopra, Euro ACE è impostato con ricerca in modalità RELICS, con due pixel di ferro discriminati. Il chiodo visto nella prima immagine (pagina precedente) viene evidenziato sopra il terzo pixel. Tali obiettivi ferrosi possono essere eliminati dalla rilevazione utilizzando il pulsante Accetta/Rifiuta (V/X) per disattivare il terzo pixel da sinistra.



Nella seconda illustrazione sotto il chiodo di ferro, si trova un buon obiettivo, una moneta. Con i tre pixel eliminati, il chiodo di per sé sarebbe escluso dalla rilevazione, tuttavia i due oggetti hanno una conduttività combinata di quattro pixel. Pertanto l'obiettivo buono viene rilevato grazie alla conducibilità combinata, che risulta essere superiore a quella dell'obiettivo spazzatura discriminato senza nessun altro obiettivo vicino.

## BANCO DI PROVA

Si consiglia di effettuare prove per acquisire familiarità con il funzionamento del metal detector. Per eseguire il cosiddetto "banco di prova":

1. posizionare la piastra di ricerca su una superficie piana e non metallica e a diversi metri di distanza da altri oggetti metallici;

2. selezionare la modalità ZERO;

3. passare vari oggetti metallici (monete, tappi di bottiglia, chiodi, ecc) davanti alla piastra di ricerca ad una distanza di 8-10 cm. Il metal detector rileva il metallo con un avviso sonoro e identifica l'obiettivo visivamente;

4. eseguire questa prova in tutti le modalità disponibili, ascoltare e controllare attentamente i suoni prodotti dal metal detector e la grafica che appare sul display LCD in ogni modalità;

5. annotare i risultati delle prove e fare riferimento ad esse quando si ricerca sul campo.



Una volta eseguito il banco di prova occorre effettuare prove anche sul terreno. Seppellire i vari obiettivi a profondità conosciute. Fare attenzione a come il metal detector legge i vari obiettivi seppelliti, cambiando angolazione della piastra. Tenere un registro accurato o segnare sul terreno ogni tipo di obiettivo e la sua profondità. Eseguire la rilevazione di questi obiettivi, anche dopo qualche mese, con il terreno secco e umido. Prendere nota di eventuali cambiamenti nel modo in cui tali obiettivi vengono rilevati.

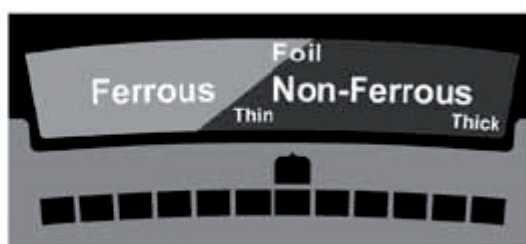
OBIETTIVO

IDENTIFICAZIONE DELL'OBIETTIVO SUL DISPLAY

Piccolo chiodo arrugginito



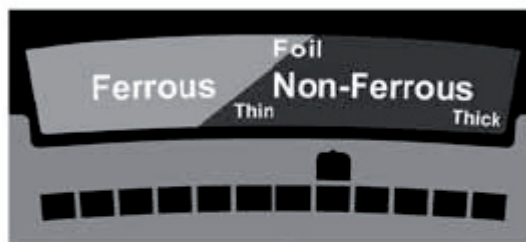
Foglio di alluminio



Piccolo anello in oro (14K)



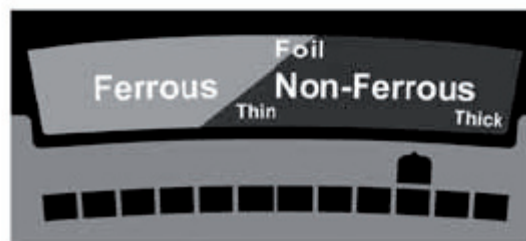
Piccola moneta in argento



Piccola moneta in bronzo



Moneta di medie dimensioni in bronzo



*Detector Center*



## OBIETTIVO

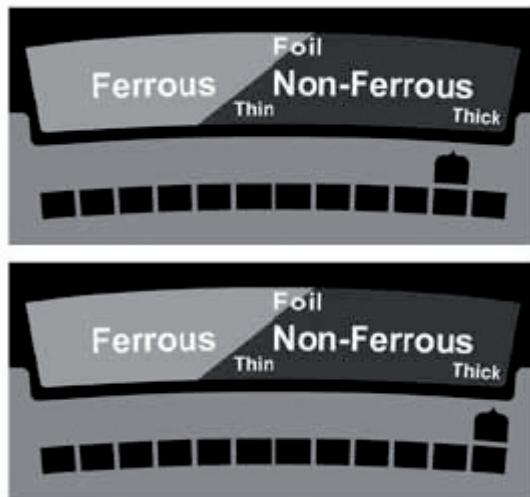
Pallina in piombo  
(10-15 mm)



Spessa moneta  
in argento



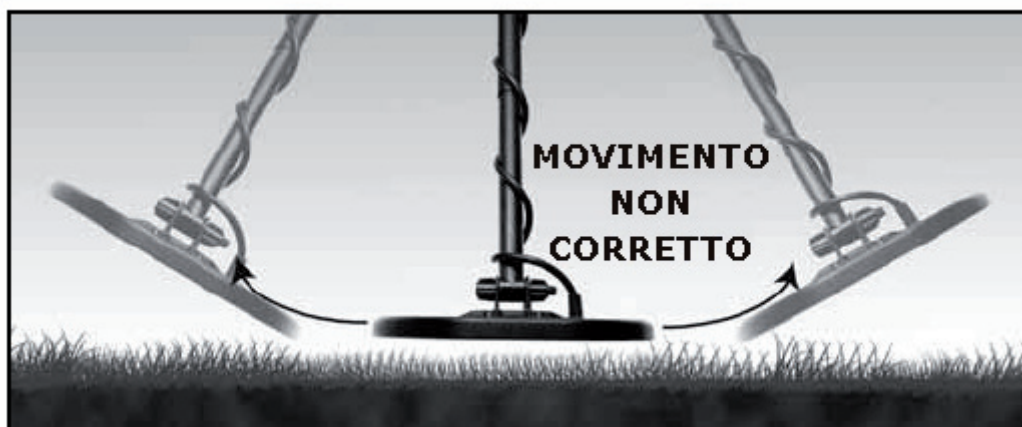
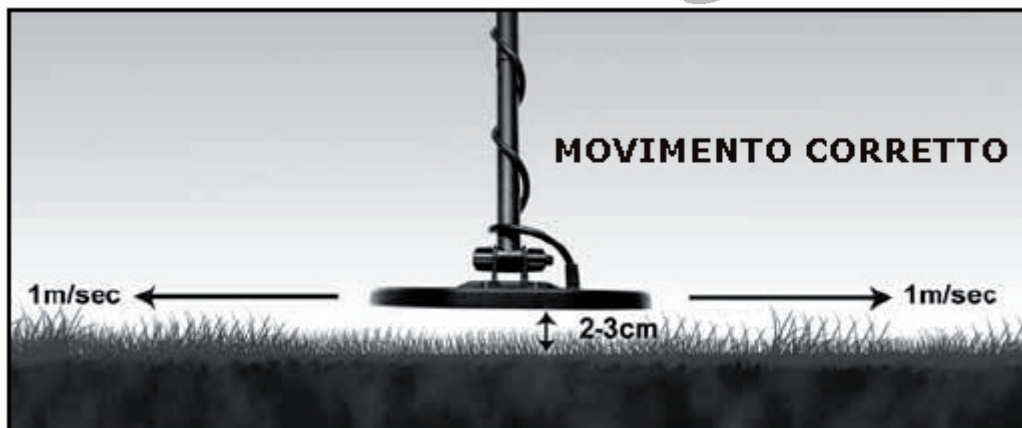
## IDENTIFICAZIONE DELL'OBIETTIVO SUL DISPLAY

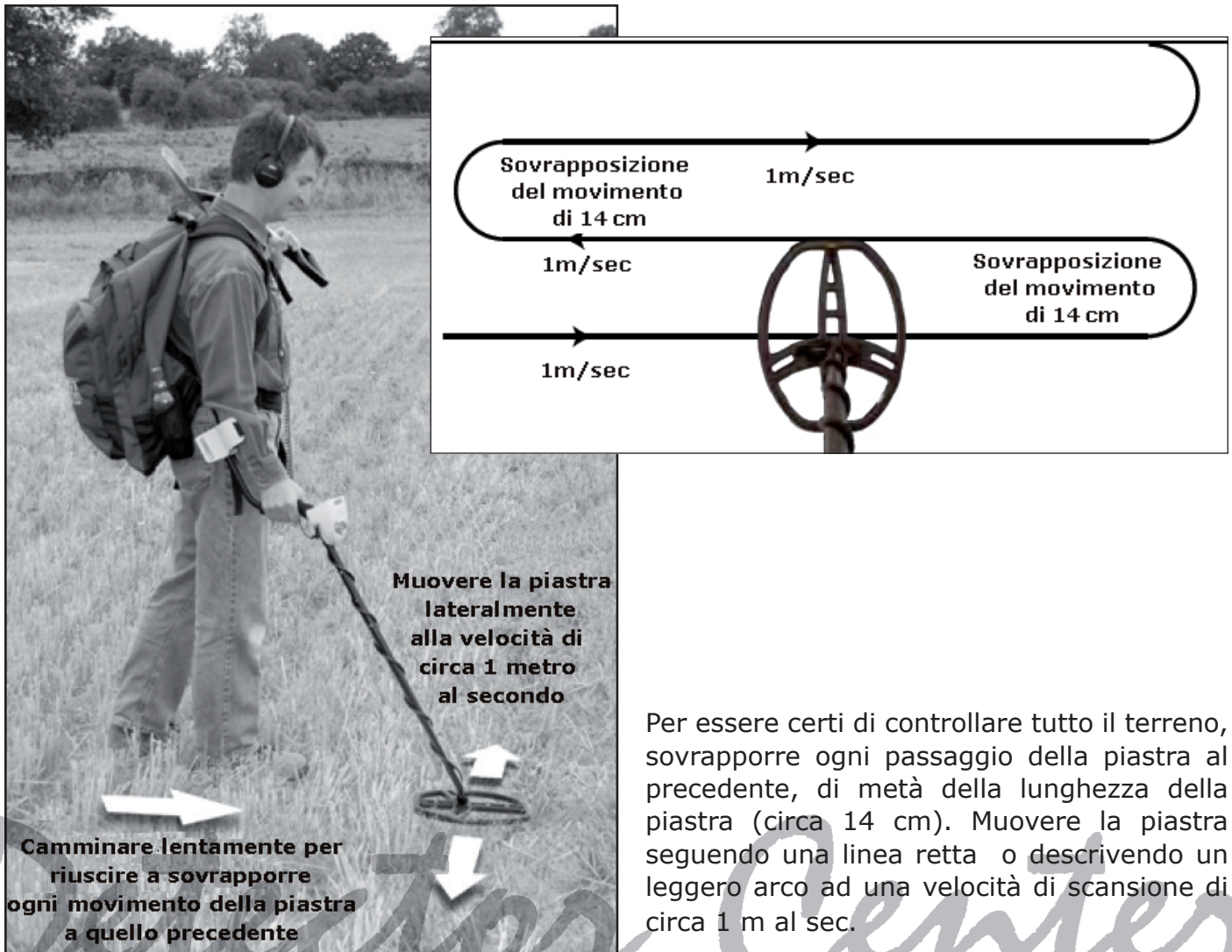


## CONSIGLI PER LA RICERCA

Se non si ha una certa esperienza nella ricerca con il metal detector, iniziare ad utilizzare lo strumento su terreni sabbiosi o morbidi, per facilitare la ricerca e lo scavo.

- Tenere la piastra di ricerca parallela e a circa 2 a 3 cm sopra il terreno, per avere migliori risultati.
- Camminare lentamente, procedendo, durante la scansione del terreno, in linea retta e muovendo la piastra da destra a sinistra alla velocità di circa 1 metro al secondo. Fare avanzare la piastra, alla fine di ogni passaggio, di circa la metà della sua lunghezza.

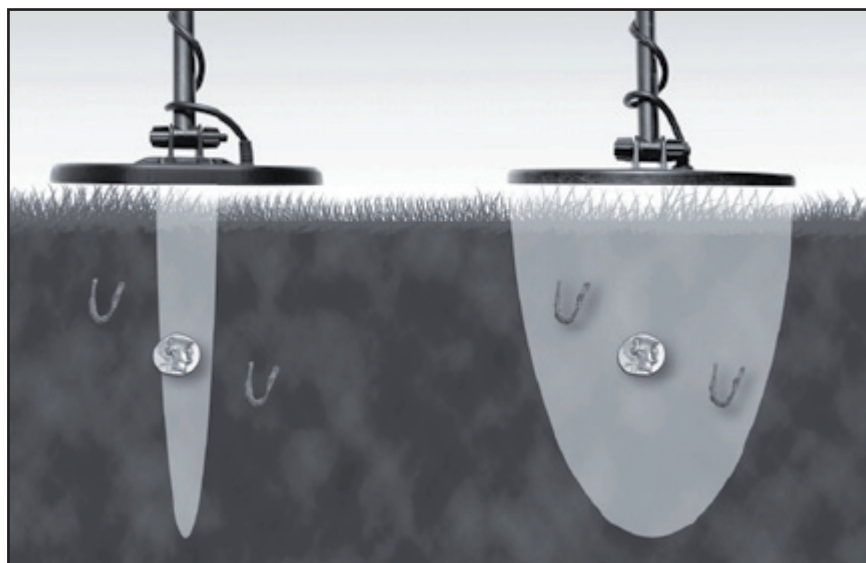




Per essere certi di controllare tutto il terreno, sovrapporre ogni passaggio della piastra al precedente, di metà della lunghezza della piastra (circa 14 cm). Muovere la piastra seguendo una linea retta o descrivendo un leggero arco ad una velocità di scansione di circa 1 m al sec.

• **Isolare obiettivi vicini.**

Lo stretto campo di rilevazione della piastra DD in dotazione a Euro ACE permette una migliore separazione di obiettivi vicini tra loro, rispetto a una piastra di dimensioni simili, ma di forma concentrica. Per isolare gli obiettivi buoni dai rifiuti metallici eseguire movimenti più brevi.

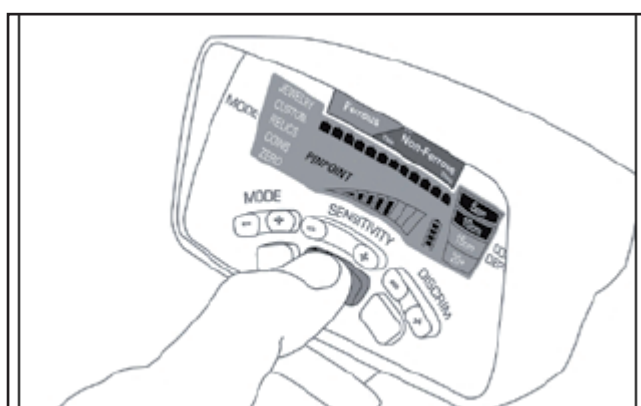


● **Muovere la piastra parallela al terreno, su campi arati e sulla battigia.**

Questo ridurrà al minimo gli effetti negativi causati dal terreno accidentato nei campi arati e dalla umidità vicino all'acqua. Non oscillare la piastra, in quanto ciò potrebbe produrre cambiamenti improvvisi nelle risposte e ridurre le prestazioni del metal detector.

## METODI PER IL CENTRAMENTO DELL'OBBIETTIVO

**Metodo standard** di individuazione mediante il pulsante Pinpoint. Tenere la piastra di lato rispetto alla probabile posizione dell'obiettivo. Tenere premuto il pulsante Pinpoint, quindi muovere la piastra da lato a lato e avanti e indietro, formando una croce, per individuare il picco del segnale. Si noterà un aumento nel numero di pixel sulla scala superiore e un suono più forte, quando si individua il segnale più forte (come illustrato sotto).



*Nota: il punto centrale della piastra si trova esattamente al centro della stessa, poco prima dell'asta. L'apertura che si trova poco prima dell'asta può servire come punto di riferimento per il pinpointing.*



*Nota: è importante mantenere costante la distanza della piastra dal terreno (ad esempio 2 cm) durante l'intera procedura di pinpointing per evitare che la mineralizzazione del terreno produca indicazioni false o possa mascherare il segnale dell'obiettivo.*



● **Tecnica alternativa per l'individuazione precisa di un obiettivo: "DD-wiggle".** Per individuare rapidamente l'esatta posizione di un obiettivo senza utilizzare il pulsante Pinpoint. Muovere continuamente la piastra da lato a lato velocemente, i movimenti devono essere brevi 5-10 cm. Continuando questo movimento, muovere lentamente la piastra di lato, verso la presunta posizione del bersaglio fino a quando l'audio produce una risposta coerente. Questo suono indica la posizione laterale (sinistra a destra) dell'obiettivo. Occorre poi individuare la posizione frontale dell'obiettivo, ruotando di 90° ripetere la stessa procedura.

● **Tecnica alternativa per l'individuazione precisa di un obiettivo: "DD-tip" o "tail".** Con il metodo standard di individuare descritto nelle pagine precedenti, l'obiettivo viene individuato sotto il centro della piastra. Alcuni cercatori che usano piastra a doppia D (DD) preferiscono centrare l'obiettivo non al centro, ma sulla punta della piastra.

**Immagine A**



**Piastra rivolta verso l'operatore**

⊕ Indica la posizione dell'obiettivo

**Immagine B**

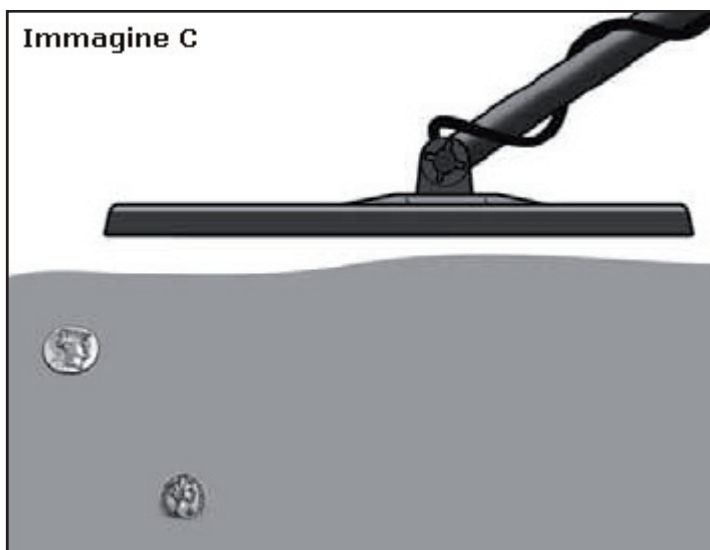


**Tecnica per il centramento "DD-tip" (punta)**

(a sinistra) Tenere premuto il pulsante Pinpoint. Muovere la piastra di ricerca da lato a lato per centrare l'obiettivo (è il punto dove si ha la più forte risposta audio e appaiono il maggior numero di pixel sulla parte superiore dello schermo LCD). Poi, muovere lentamente la piastra verso di voi, pur continuando a rilevare il segnale dell'obiettivo (vedi figura A).

Quando il segnale cade, gli obiettivi superficiali dovrebbero trovarsi esattamente di fronte alla di punta della piastra (vedi figura B). Gli obiettivi profondi invece si dovrebbero trovare sotto o appena all'interno della punta della piastra. Questo perché la forma conica del campo di rilevazione della piastra inizia leggermente ad incurvarsi quando la profondità aumenta (vedi figura C).

**Immagine C**



È possibile invertire questa tecnica di individuazione verso la "coda" della piastra DD, in questo caso, allontanare la piastra. Ora l'obiettivo si troverà esattamente appena all'esterno della "coda" della piastra.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
Il metal detector non si accende	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente.</li> <li>2. Sostituire tutte le batterie con batterie nuove.</li> </ol>
Suoni irregolari o movimenti irregolari del cursore ID dell'obiettivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che la piastra sia saldamente collegata e che il cavo della piastra sia bene avvolto attorno all'asta.</li> <li>2. Se si utilizza il metal detector in un ambiente chiuso, si deve essere consapevoli dell'eccessiva quantità di interferenze elettriche, e di metallo nei pavimenti e nelle pareti.</li> <li>3. Ridurre l'impostazione della sensibilità.</li> <li>4. Controllare se si ricerca vicino ad altri metal detector o nei pressi di strutture metalliche, linee elettriche, recinzioni, ecc</li> </ol>
Segnali intermittenti	<p>Quando si verificano segnali intermittenti in genere significa che il metal detector ha rilevato un oggetto sepolto in profondità o un oggetto posizionato in modo da formare un angolo difficile da leggere. Effettuare scansioni da direzioni diverse aiuta in questo caso a definire il segnale. Nel caso di obiettivi multipli passare alla modalità Zero o premere il pulsante Pinpoint. Nelle zone con molti rifiuti metallici, si consiglia di utilizzare la piastra di ricerca Super Sniper™ il Super Sniper™. <i>Nota: gli obiettivi ferrosi possono causare segnali intermittenti È possibile identificare gli obiettivi di ferro in modalità Zero.</i></p>
Non si riescono a rilevare obiettivi specifici	<p>Assicurarsi di utilizzare la modalità corretta per il tipo di ricerca che si sta eseguendo. Se ad esempio si è alla ricerca di monete, utilizzare la modalità COIN, questa dovrebbe essere la scelta migliore per eliminare altri obiettivi indesiderati. È inoltre possibile utilizzare la modalità ZERO, che rileva tutti gli obiettivi metallici per essere certi di rilevare gli obiettivi della tipologia desiderata.</p>
Il cursore ID dell'obiettivo "rimbalza"	<p>Se il cursore si muove in modo irregolare, è molto probabile che il metal detector abbia rilevato un rifiuto metallico. Tuttavia, movimenti irregolari del cursore possono essere provocati anche da obiettivi buoni (come una moneta) nel caso in cui la posizione dell'obiettivo non sia parallela alla piastra (ad esempio se si trova sul bordo). Potrebbe anche verificarsi il caso che l'obiettivo che si desidera rilevare si trovi vicino ad un o più rifiuti metallici. Scansionare il terreno da diverse direzioni fino a quando il cursore diventa più stabile.</p> <p><i>Nota: grandi obiettivi di ferro di forma piatta, a seconda del loro orientamento nel terreno, possono essere visti come un obiettivo buono o possono causare movimenti irregolari del cursore.</i></p>

## CODICE ETICO DEI CERCATORI E AVVERTENZE

Di seguito è riportato il codice di comportamento che i cercatori devono seguire per preservare l'hobby della ricerca con il metal detector.

- Rispettare la proprietà privata e pubblica, i siti storici e archeologici e non eseguire su questi terreni ricerche, senza permesso.
- Tenersi informati e seguire le leggi ed i regolamenti locali e nazionali in merito alle ricerche di

superficie ed al ritrovamento di oggetti di importanza storica e archeologica.

- Non causare alcun danno a beni di qualsiasi genere, comprese recinzioni, ed edifici.
- Richiudere sempre gli scavi.
- Non lasciare rifiuti nei luoghi dove si sono eseguite le ricerche.
- Smaltire correttamente tutti i rifiuti recuperati, al termine di ogni giornata di ricerca.
- Utilizzare sempre le buone maniere in modo da non recare danno all'immagine di chi pratica l'hobby della ricerca con il metal detector.
- Evitare le zone in cui sono presenti condutture o linee elettriche.
- Non entrare nelle zone sottoposte a vincoli.
- Il metal detector è in grado di rilevare tubi, cavi, e altri materiali interrati pericolosi.
- Non entrare in zone militari, in terreni in cui possono essere sepolti esplosivi.
- Non toccare cavi o condotti, in particolare se possono trasportare gas o liquidi infiammabili.
- Usare cautela nello scavo, in particolare quando non si conoscono le condizioni del terreno.
- In caso di dubbi inerenti all'utilizzo del metal detector in una determinata zona, chiedere il permesso alle autorità competenti.

## MANUTENZIONE DEL METAL DETECTOR

Il metal detector Garrett Euro ACE è uno strumento robusta, progettata per l'utilizzo all'aria aperta. Tuttavia, come con tutte le apparecchiature elettroniche, occorre seguire alcune semplici regole per mantenere inalterate le prestazioni del metal detector.

- Evitare le temperature estreme, per quanto possibile, come conservare il metal detector nel bagagliaio dell'auto durante la stagione estiva o all'esterno con temperature sotto lo zero.
- Mantenere pulito il metal detector. Pulire il box dei controlli con un panno umido quando è necessario.
- Ricordare che la piastra di ricerca è impermeabile, ma non il box dei controlli. Non immergere il box dei controlli o il connettore in acqua.
- Proteggere il box dei controlli dall'umidità e dalla pioggia.
- Smontare l'asta, pulirla e pulire la piastra di ricerca con un panno umido.
- Quando si ripone il metal detector per più di un mese, togliere le batterie.
- Si consiglia di utilizzare batterie alcaline di qualità. Quando si sostituiscono le batterie, assicurarsi di inserire batterie mai utilizzate prima.

## GARANZIA

Il metal detector Garrett Euro ACE è garantito da guasti ai componenti elettronici. La garanzia non copre i danni causati da alterazioni, modifiche, negligenza, incidenti o uso improprio. In caso di problemi leggere questo manuale attentamente, per garantire che non derivino da regolazioni sbagliate. Tenere premuto il pulsante di accensione per 10 secondi per ritornare alle impostazioni di fabbrica. È inoltre necessario controllare le batterie, gli interruttori e i connettori, nella maggioranza dei casi sono il problema principale del mal funzionamento.

Spedire il metal detector al centro di assistenza e comunicare: nome, indirizzo e numero di telefono con la cartolina di garanzia. Fornire più dettagli possibili riguardo il problema o il mal funzionamento. Spedire il metal detector nell'imballo originale oppure in una scatola di cartone con le adeguate protezioni. Non aprire il box dei controlli per non invalidare la garanzia.

**Spedire a: E.B. elettronica Srl - divisione Detector Center**

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) ITALIA

Tel (+39) 0544 1888000 *centralino* - (+39) 0544 1888009 *assistenza tecnica*

fax (+39) 0544 965036

detector@elettronica.it





**E.B. elettronica Srl**

**Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (Ravenna) - ITALIA**

 **(+39) 0544 1888000** *CENTRALINO* - **(+39) 0544 1888009** *ASSISTENZA TECNICA* **(+39) 0544 965036** *FAX*



**detector@elettronica.it**



**[www.elettronica.it](http://www.elettronica.it) - [www.detectorpoint.com](http://www.detectorpoint.com) - [www.detectorcenter.com](http://www.detectorcenter.com)**